Doc.No.	EXT 023U-00

yamada

取 扱 説 明 書

ベンチトップシステム

空気清浄機

BT-EK-1　 MODEL No. P513134

⚠ 警告
安全のため、本製品のご使用の前には必ずこの取扱説明書を良く熟読し、記載されている重要警告事項を良く理解してください。 また、本取扱説明書をいつでも使用できるよう大切に保管してください。

YAMADA CORPORATION

－ はじめに

本書は、お使いになる本製品が故障なく充分に皆様のお役に立ちますことを念願として、正しい使用方法とご使用上の注意について説明したものです。この説明書を読む前に本製品の操作を行わないでください。特に、注意事項を熟読されると共に、常に手元においてご活用ください。なお、ご使用中に不明な点、不具合などありましたら、お買い上げの販売店、または裏面記載の弊社営業所までご連絡ください。

－ 使用目的

本製品は、医療関係や研究所または学校などの実験施設などで発生する煙、ヒューム、粉じん、溶剤などの蒸気やガスをアームおよびホースなどと併用して吸引し、低減して屋内に排出する装置です。長時間の作業や定常的に行う作業などには適していませんのでご注意ください。また、使用する作業の内容によっては、労働安全衛生法に抵触する場合があります。このような用途にはご使用できません。

－ 警告・注意事項

本製品を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

本書では、警告・注意事項を絵によって表示しています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき操作を行なう方や周囲にいる方々に加えられる恐れのある人身事故や、周囲にある物品への損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解いただくようによくお読みください。

警告： この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。

注意： この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容を示すために、上記の表示とともに以下の絵表示を使用しています。

この表示は、してはいけない行為（禁止事項）であることをあらわしています。表示の脇には具体的な禁止内容が示されています。

この表示は、必ずしたがっていただく内容であることをあらわしています。表示の脇には具体的な指示内容が示されています。

– 設置および使用上の注意

下記の警告・注意事項は大変重要ですので、必ず守ってください。

⚠警告

– 本製品を可燃性の粉じん、可燃性のガスや蒸気などには使用しないでください。爆発や火災の危険性があります。

– 本製品を毒性のガスや蒸気などには使用しないでください。人が死亡する危険性があります。

– 本製品は防雨型ではありません。屋外への設置はお止めください。故障や感電などの原因となります。また、屋内においても高温多湿になる場所や水滴などのかかる場所への設置はお止めください。密閉された場所を避け、水平で風通しの良い場所に設置してください。

– 使用前には必ず点検を行い、異常が発見された場合には使用しないでください。

– お客様自身での電源ケーブルなどの交換は危険ですのでお止めください。お買い上げの販売店または弊社営業所までご連絡いただき、有資格者による電源ケーブルの交換修理を依頼してください。

– 本製品を移動する際や本製品のフィルター交換や清掃などのメンテナンスを行う際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

– 濡れた手でコンセントや電源プラグを触らないでください。故障や感電などの原因となります。

– 電源ケーブルにキズなどの破損が見つかった場合、直ちに使用を停止してください。感電により作業者が死亡する危険性があります。

⚠注意

– タバコなどの裸火を吸引することは絶対におやめください。本製品のフィルターカートリッジ内部で火災が発生し、重大な事故へとつながります。

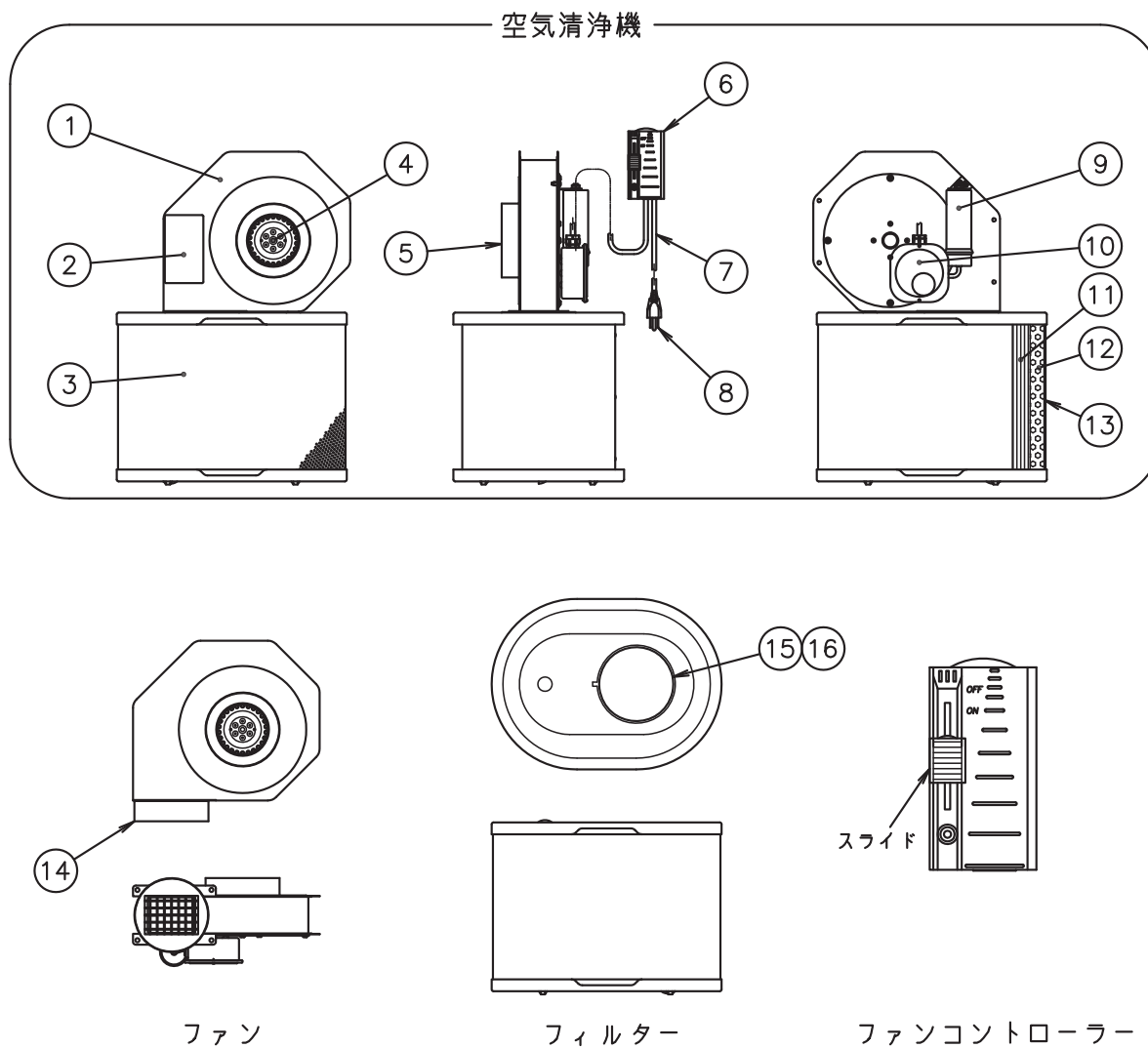
– 吸い込み側フランジ及び排気側フランジに何も接続しない状態で作動させることはおやめください。誤って回転部などに接触し、けがなどをする危険性があります。

– 幼児の手の届かないところで使用してください。誤って回転部などに接触するとけがをする危険性があります。

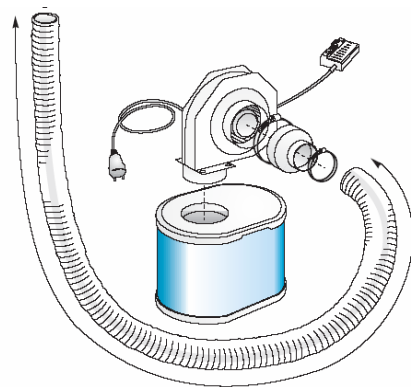
– 本製品をご使用にならない時は、必ずコンセントを抜いてください。

– 日常点検を行なってください。日常点検を行うことで安全に製品を使用することができます。

目次

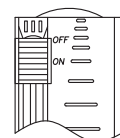
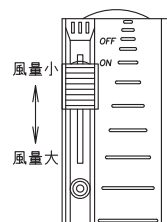
1. 各部の名称

1	ファン	9	コンデンサ
2	ラベル	10	端子箱
3	フィルター	11	塵用高性能フィルター
4	インナーモーター	12	ガス用活性炭フィルター
5	吸い込み側フランジ	13	不織布
6	ファンコントローラー	14	排気側フランジ
7	電源ケーブル	15	フタ
8	電源プラグ（アース付）	16	ファン接続口

2. 使用前の準備

1) 水平で水滴がかからない場所を選んで設置する場所を決めてください。
2) 安定した場所にフィルターを置いてください。
3) フィルター上面にあるフタを取り外し、ファン接続口にファンの排気側フランジを差し込んでください。このときファンのフランジ部が見えなくなるまでしっかりと差し込んでください。
4) ファンの吸い込み側フランジに別売のレジューサー、ホース、アームなどを取り付けてください。レジューサーおよびホースは付属のホースバンドでしっかりと締め付け、絶対に抜けないように接続してください。また、ホースは伸ばした状態で使用してください。

⚠ 注意

- ファンの吸込み側フランジにレジューサーやホースを接続しない状態での使用は危険ですので絶対にお止めください。回転部分に接触し、負傷する危険性があります。

- ホースを縮めた状態や極度な屈曲、潰した状態などで使用しないでください。圧力損失が上がり、必要な吸引力が得られない事があります。

5) ファンコントローラーのスライドが OFF の位置にあることを確認してください。
6) 電源プラグをコンセントに接続し、ファンコントローラーのランプが緑色に点灯したことを確認してください。
7) ファンコントローラーのスライドをゆっくりと ON の位置にスライドさせ、ファンが作動することを確認してください。
8) スライドをゆっくりと全開にして接続部に漏れがないことを確認してください。
9) スライドを OFF の位置に戻し、電源プラグをコンセントから抜いてください。

OFFの位置

ONの位置

3. 使用方法

1) ファンコントローラーのスライドが OFF の位置にあることを確認してください。
2) 電源プラグをコンセントに接続し、ファンコントローラーのランプが緑色に点灯したことを確認してください。
3) ファンコントローラーのスライドをゆっくりと ON の位置にスライドさせ、ファンを作動させてください。
4) 別売のアームやホースをヒュームやガスの発生源に近づけてください。
5) 半田付けや接着などのヒュームやガスを発生させる作業を開始してください。必要に応じてスライドを動かして風量を調節してください。
6) 作業が終了したら、アームやホースを邪魔にならないところに避けてください。
7) スライドをゆっくりと OFF の位置に戻し、ファンが停止したことを確認してください。
8) コンセントから電源プラグを抜いてください。

4. 保守・点検

4.1 定期点検項目

■日常点検・保守（お客様による）

・使用前に電源ケーブルや電源プラグにキズや破損がないか目視にて確認してください。
・ファン稼動時に異音や振動、異臭などがないか確認してください。
・フィルターに破損などがないか目視にて確認してください。
・ラベル類に汚損やはがれなどがないか目視にて確認してください。

⚠ 警告

− お客様自身での電源ケーブルなどの交換は危険ですのでおやめください。お買い上げの販売店または弊社営業所までご連絡いただき、有資格者による電源ケーブルの交換修理の依頼をしてください。

− 使用前には必ず点検を行い、異常が発見された場合には使用しないでください。

− 本製品を移動する際や本製品のフィルター交換や清掃などのメンテナンスを行う際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

− 電源ケーブルにキズなどの破損が見つかった場合、直ちに使用を停止してください。感電により作業者が死亡する危険性があります。

■消耗品など

<消耗品・補修部品など>

製品番号	製　品　名　称
P311427	スタンダードフィルター

<オプション>

製品番号	製　品　名　称	仕　様
P502834	FX アーム 32	チューブ長さ：950mm
P510144	FX アーム 50	アーム長さ：700mm
P510244		アーム長さ：1100mm
P510444		アーム長さ：1500mm
P540144	FX アーム 75	アーム長さ：1100mm
P540344		アーム長さ：1500mm
P371761	テーブルブラケット 32	FX アーム 32 用
P501444	テーブルブラケット	FX アーム 50，75，100 用
P501644	ベンチトップホース 45	FX アーム 32 用
P501544	ベンチトップホース 75	FX アーム 50 用
P372012	レジューサー	ベンチトップホース 45 用
P345401	レジューサー	ベンチトップホース 75 用

※このほか、数多くのオプションを取り揃えております。

※お買い上げの販売店または最寄の弊社営業所までお問合せください。

4.2 トラブルシューティング

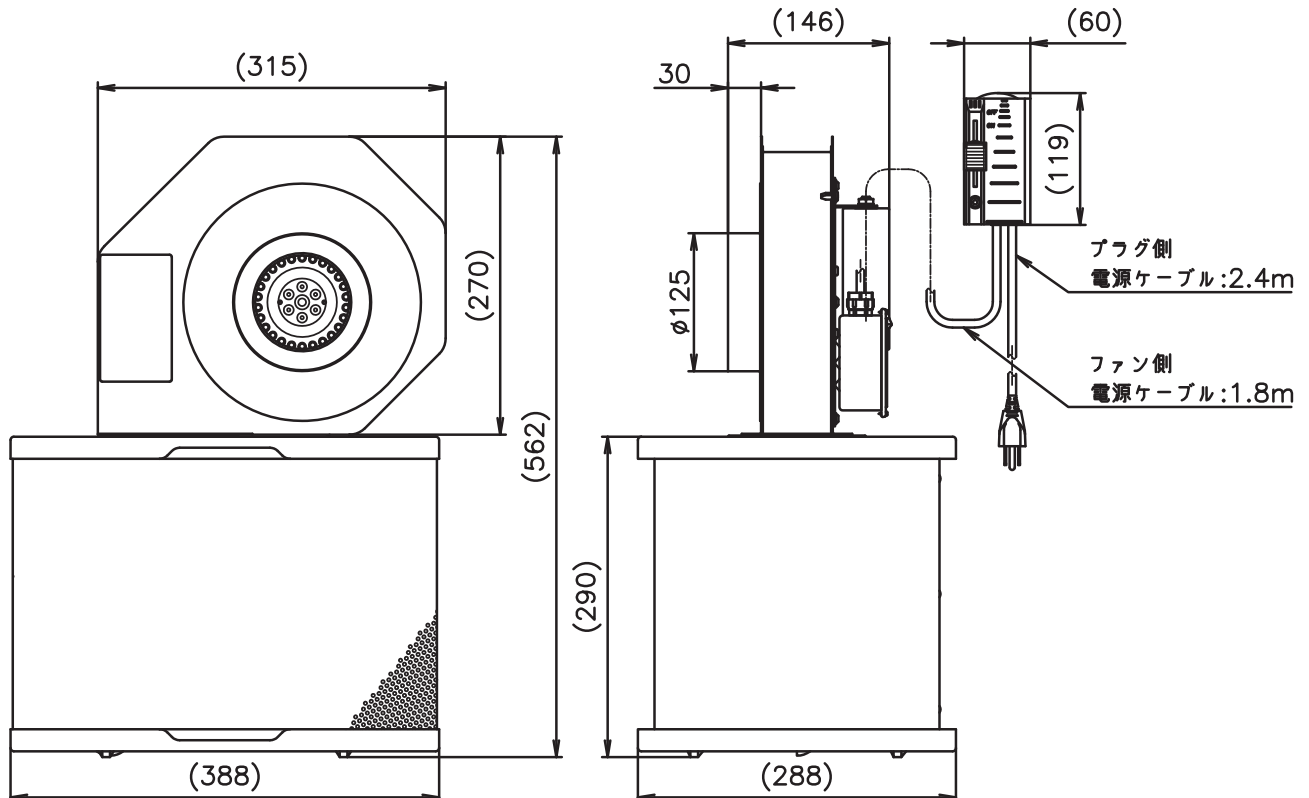
状況・問題	考えられる原因	点検内容･対策
ファンが作動しない	一次側電源が供給されていない	電源プラグがきちんとコンセントに接続されているか確認してください。 コンセントのブレーカーがトリップしていないか確認してください。
	コントローラーのスライドが十分に動いていない	スライドを最大まで動かしてください。
ファンの回転が遅い	コントローラーのスライドが十分に動いていない	スライドを動かして､適度な回転になるように調整してください。

※上記を行っても症状が改善されない場合、お買い上げの販売店または弊社営業所までご連絡ください。

5. 仕様

製品番号	P513134
製品名称	空気清浄機
製品型式	BT-EK-1
製品寸法	「6.主要寸法」参照
製品質量	11.5kg

<table>
<tr><th colspan="2">ファン</th><th colspan="3">フィルター</th></tr>
<tr><td>製品番号</td><td>P800634</td><td>製品番号</td><td colspan="2">P311427</td></tr>
<tr><td>製品名称</td><td>N3ファン</td><td>製品名称</td><td colspan="2">スタンダードフィルター</td></tr>
<tr><td>製品型式</td><td>BT-EK-F-N3</td><td>製品型式</td><td colspan="2">BT-EK-C-SF</td></tr>
<tr><td>定格電圧</td><td>単相AC100V</td><td rowspan="3">塵用高性能
フィルター</td><td>表面積</td><td>2.5m²</td></tr>
<tr><td>定格周波数</td><td>50 / 60 Hz</td><td>性　能</td><td>99.97%(0.3μm以下、D.O.P)</td></tr>
<tr><td>消費電力</td><td>100 / 140 W</td><td>材　質</td><td>ガラス繊維</td></tr>
<tr><td>定格電流</td><td>0.8 / 1 A</td><td rowspan="3">ガス用活性炭
フィルター</td><td>内容量</td><td>1.5kg</td></tr>
<tr><td>回転速度</td><td>2230min⁻¹</td><td>性　能</td><td>70～90%</td></tr>
<tr><td>最大排出量</td><td>300m³/h</td><td>材　質</td><td>粒状活性炭</td></tr>
<tr><td>最大静圧</td><td>650Pa</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>吸引最高温度</td><td>50℃</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>騒音レベル</td><td>64dB</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

6. 主要寸法

7. 不具合内容 FAX シート

不具合･故障の原因を追求するために、及び修理サービスの充実を図るために必要となりますのでお手数ですが下記の FAX シートに必要事項を記入して、弊社営業所宛てに送信してください。

不具合内容 FAX シート	
フリガナ 貴社名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿	フリガナ ご担当者名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
フリガナ ご住所 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿	ご所属 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ご連絡先 Tel. （　　　）＿＿＿＿－＿＿＿＿＿＿ Fax. （　　　）＿＿＿＿－＿＿＿＿＿＿
製品名	型式
使用期間 20　　年　　月 ～　　　年　　月	SERIAL No. （LOT No.）
運転頻度　□連続 　　　　　□断続　　　　hr／日･週･月	購入年月日 購入販売店
機器の状態（不具合の内容）	

8. 製品保証登録 FAX シート

・お手数ですが、下記の FAX シートをコピーして必要事項をご記入の上、弊社宛てにご送信ください。
（フリガナ指定の箇所は、必ずご記入ください。）

製品保証登録 FAX シート

フリガナ 貴社名 ____________________	フリガナ ご担当者名 ____________________
フリガナ ご住所 ____________________ ____________________	ご所属 ____________________
	ご連絡先 Tel.　(　　　) ______ー__________ Fax.　(　　　) ______ー__________

■貴社の業種を下記より選んで○で囲んでください。

1. ガソリンスタンド　2. 自動車整備業　3. 自動車部品製造
4. 車両・造船業　5. 製鉄業　6. 機械加工業
7. 機械製造業　8. 電気機械器具製造　9. 半導体製造業
10. 化学・プラント　11. 建築・土木　12. 塗料・インキ製造業
13. 薬品・樹脂　14. 食品製造業　15. 塗装業
16. 鉄道・バス・運輸業　17. 窯業・陶器製造　18. 印刷産業
19. 鋳造業　20. 石油産業　21. 電気部品製造
22. 軽金属・非鉄　23. 織物・家具　24. バルブ
25. その他（詳しくご記入ください。____________________）

■本機をお知りになったきっかけを○で囲んでください。

新聞　1. 日刊工業新聞　2. 日本工業新聞　3. 日経産業新聞
　　　4. 日刊自動車新聞　5. 燃料油脂新聞　6. その他の新聞
雑誌　7. IEN　8. 化学装置　9. IPG　10. その他の雑誌
11. 販売員に薦められて　12. 展示会　13. カタログで

ご購入年月日	____年 ____ 月 ____ 日	ご購入目的 ____________________
ご購入販売店		ご使用条件
製品名（型式）		
製品番号		
SERIAL No.		
LOT No.		

宛先　株式会社 ヤマダコーポレーション
営業部　製品保証登録係
TEL. 03-3777-4101
FAX. 03-3777-3328

9. 保証規定

本機は、厳重な検査に合格した後、皆様のお手元にお届けしております。取扱説明書、本体注意ラベルなどの注意書に従って正常なご使用をされたにも拘わらず保証期間内に万一、弊社の責任に基づく故障が起こりました場合には、納入日より１２か月を保証期間として、当該品を無償にて欠陥部品の手直し、修理、または新品と交換させていただきます。

ただし、二次的に発生する損失の補償及び次の場合に該当する故障についての保証は対象外とさせていただきます。

1. **保証期間**：製品を納入申し上げた日より起算して１２か月間といたします。
2. **保証内容**：保障期間中に、本機を構成する純正部品の材料、もしくは製造上の欠陥が表われ、弊社がこれを認めた場合、修復費用は全額負担いたします。
3. **適用除外**：保障期間中であっても、下記の場合には適用いたしません。
   (1) 純正部品以外の部品を使用された場合に発生した故障。
   (2) 使用・取扱上の過失による故障、保管・保安上の手入れ不十分が原因による故障。
   (3) 製品の構成部品を腐食・膨潤、または溶解する様な液剤を使用されて生じた故障。
   (4) 弊社、または弊社の販売店・指定サービス店以外の手によって分解修理がなされた場合。
   (5) 製品に弊社以外の手によって改造・変更が加えられ、これが原因で発生した故障。
   (6) パッキン、O リングなどの消耗部品の摩耗。
   (7) お買上後の輸送、移動、落下などによる故障及び損傷。
   (8) 火災、地震、水害、及びその他天災、地変などの不可抗力による故障及び損傷。
   (9) 不純物や過度のドレンが混入した圧縮エアを動力として使用したり、指定の圧縮エア以外の気体・液体を動力として使用した場合に発生した故障。
   (10) 定格値を超える電源にて使用された事により発生した故障及び損傷。
   (11) 過度に摩耗性を有する材料や、本機に不適当な油脂を使用された場合の故障。
   (12) 日本国外においてご使用の場合。

   尚、本製品及びその付属品に使用されているゴム部品等、あらゆる自然損耗する部品、消耗部品ならびに下記部品については、保証の適用から除外させていただきます。

   ・ホース類　　・各種パッキン類　　・コード類
4. **補修部品**：補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後 5 年とさせていただきます。製造打ち切り後 5 年を経過したものにつきましては、供給いたしかねる場合もございますので、何卒ご了承ください。

（控）

型 式	
製 造 番 号	

ご購入年月日	
ご購入の販売店	

⚠ **安全に関するご注意** ／ ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
また、性能・寸法など改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。